

\*L49 ANSWER \*45 OF 48 WPIDS COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

ACCESSION NUMBER: 83-F9753K [18] WPIDS

TITLE: PTC thermistor for heating fluids - has mutually isolated side electrodes to permit bidirectional current flow w.r.t. fluid. NoAbstract.

DERWENT CLASS: V01 X25

PATENT ASSIGNEE(S): (MURA) MURATA MFG CO LTD

COUNTRY COUNT: 1

PATENT INFORMATION:

PATENT NO KIND DATE WEEK LA PG MAIN IPC

JP 58053176 A 830329 (8318)\* 5

PRIORITY APPLN. INFO: JP 81-151554 810924

INT. PATENT CLASSIF.: H01C007-02; H05B003-14

FILE SEGMENT: EPI

FIELD AVAILABILITY: NOAB

\*L51 ANSWER \*22 OF 22 JAPIO COPYRIGHT 1999 JPO and Japio

ACCESSION NUMBER: 83-053176 JAPIO

TITLE: FLUID HEATING POSITIVE TEMPERATURE COEFFICIENT THERMISTOR

INVENTOR: YOSHIDA HIROBUMI

PATENT ASSIGNEE(S): MURATA MFG CO LTD, JP (CO 000623)

PATENT INFORMATION:

PATENT NO KIND DATE ERA MAIN IPC

JP 58053176A19830329 Showa (3) H05B003-14

APPLICATION INFORMATION

STN FORMAT: JP 81-151554 19810924

ORIGINAL: JP56151554 Showa

INT. PATENT CLASSIF.:

MAIN: (3) H05B003-14

SECONDARY: (3) H01C007-02

CLASSIFICATION: 43.4 ELECTRIC POWER - Application of electric power  
42.1 ELECTRON - Electronic component

BEST AVAILABLE COPY

特開昭58- 53176 (8)

量を測定すると5Wであり、従来のものでは20W程度であつたものが一気に減少できた。

なお上記実施例は、本発明を具体化させるためのもので、本発明の趣旨を出ない程度の設計変更は任意に行なえばよい。に電極の数は、必要とする電力の幅や膜によつて適宜増加させればよいものである。また装置の構造も図示のものに限らない。

以上のように本発明は、液体の蒸れと並行しない電流を流し得るようにしたことにより、発熱効率にすぐれ、安定電力を大きくできるとともに、温度分布が緩和できてピンチ効果が発生することがなく、さらに電力振動も小さいというすぐれた効果を有する。また本発明では、各電極の結線方法を変えることによつて、種々の電力を選択して利用することができ、液体の量が一定であつても任意の温度の液体を得ることができ、汎用性にすぐれたものになる等、効果多大なる発明である。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は従来の正特性サーミスタの斜視図、第

2図は装置化した状態を示す斜視図、第3図は本発明正 性サーミスタの一実施例を示す斜視図、第4図は装置化した状態を示す部分斜視図、第5図～第7図はいずれも原理を示すための正面図である。

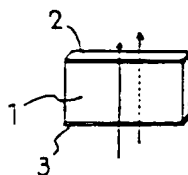
11-正特性サーミスタ

12、13、14、15-電極

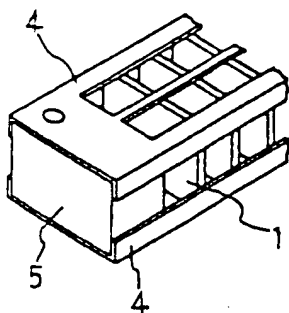
特許出願人

株式会社 村田製作所

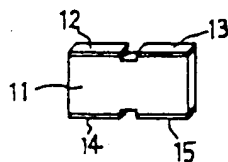
第1図



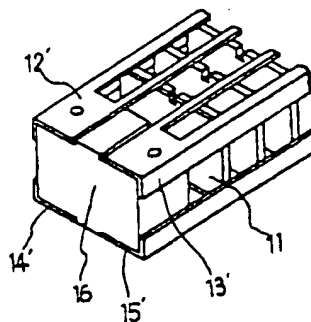
第2図



第3図



第4図



第5図

第6図

第7図

